

E-LEARNING EN EL IES BEATRIZ GALINDO PROYECTO TABLETS/TABLETAS CURSO ACADÉMICO 2017/2018



INTRODUCCIÓN

El proyecto Tablets en el IES Beatriz Galindo está caracterizado por la **innovación tecnológica** y la **integración del desarrollo de la competencia digital** en el aula a través de la utilización de dispositivos electrónicos y de libros y contenido en formato digital. El **e-learning**, o aprendizaje guiado utilizando un soporte electrónico, incorpora el acceso a contenido educativo personalizado y ampliado tanto dentro como fuera del aula, permitiendo una combinación, tanto en formato físico como virtual, de recursos y actividades de enseñanza-aprendizaje estructuradas y concebidas en torno a la interactividad.

Los alumnos trabajan dentro de un **entorno virtual de aprendizaje (EVA)** gestionado a través de una plataforma educativa que permite a los profesores compartir materiales educativos con sus alumnos a través de internet. Las posibilidades ofrecidas por el entorno virtual tienen el objetivo de enriquecer la experiencia de aprendizaje del alumno a través de la inclusión de dispositivos electrónicos para la realización de las tareas asignadas y la posibilidad de utilizar conexión a internet durante el desarrollo de las clases en el aula.

Los EVA y el e-learning son elementos fundamentales en todo proyecto de innovación, habiendo presentado resultados positivos en los centros en los que ya están en funcionamiento proyectos análogos. Estas herramientas ofrecen amplias posibilidades pedagógicas y además implican **ventajas significativas en términos de reducción del peso de las mochilas, ahorro económico y disminución del impacto medioambiental, al minimizar el consumo de papel.**



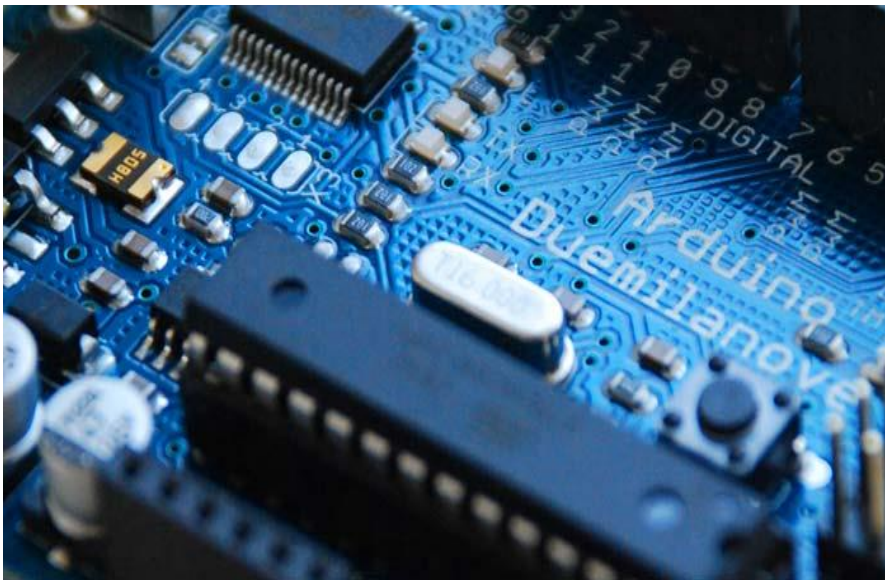
FASES DE IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO Y DESARROLLO DE LA ENSEÑANZA EN ENTORNOS DIGITALES

El proyecto tablets de innovación tecnológica en el Instituto Beatriz Galindo comenzó en el **curso académico 2015/2016**. Durante ese año, **los alumnos pertenecientes a 1º de ESO trabajaron con tabletas en modo offline y libros digitales alojados en la plataforma Blinklearning.**

Durante el segundo año de implantación del proyecto, correspondiente al **curso académico 2016/2017**, los alumnos de 1º y 2º curso de ESO continuaron trabajando con tablets y libros digitales en el aula. Como medida de mejora, **se dotó de conectividad a través de red WIFI tanto a los dispositivos tableta de los alumnos como a los ordenadores de aula.** Así mismo, se realizaron actuaciones de **renovación de la infraestructura de las aulas asociadas al proyecto**, procediendo a la instalación de monitores multitáctiles de 65 pulgadas, nuevos equipos informáticos y nuevos puntos de acceso a la red inalámbrica que permitieron la dotación de conectividad a los dispositivos de los alumnos. Los libros de texto y contenido digital creado por los profesores continuaron estando alojados en la plataforma Blinklearning.

Como medida asociada a la dotación de conectividad en el centro, **se introdujo la utilización del software de gestión y control Classroom Management, el cual permite garantizar la permanencia de los dispositivos de los alumnos en un entorno educativo virtual regulado y seguro durante la jornada escolar.** Además, el software de gestión y control Classroom Management permite la interacción entre el dispositivo del alumno y el ordenador del aula, el envío y recepción de archivos, la administración de cuestionarios en formato digital, la difusión de la pantalla del ordenador del profesor y la monitorización del trabajo de los alumnos en tiempo real, entre otras utilidades.

Para el próximo **curso académico 2017/2018 se continuará con el proceso de implantación del proyecto hasta el curso de 3º de ESO, y se mantendrá tanto la dotación de conectividad a todas las aulas como la utilización de la plataforma Blinklearning y el software de gestión y control Classroom Management** para la navegación segura a través de la red WIFI del centro, la permanencia de las tabletas en el entorno de aplicaciones educativas establecidas, el trabajo de forma interactiva entre los dispositivos y el ordenador del aula y la monitorización por parte del profesor del uso de los dispositivos durante el desarrollo de las clases.



Plataforma Blinklearning

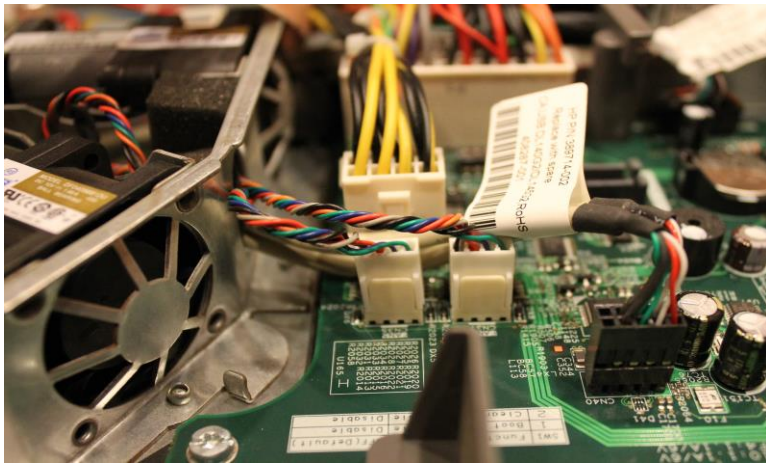
La implantación de la enseñanza digital con el uso de la **plataforma Blinklearning**, en la cual están alojados los libros de texto y materiales digitales, implica a todo el alumnado y a sus familias. Si es posible, afectará a todas las materias del currículo de los cursos de 1º, 2º y 3º de ESO. Los departamentos incluirán en sus programaciones didácticas las modificaciones preceptivas y un plan de evaluación de los procesos de enseñanza-aprendizaje, así como de los resultados obtenidos, que se incluirán en la PGA (Programación General Anual del Centro).

La plataforma Blinklearning constituye un entorno virtual de aprendizaje (EVA) multidispositivo, ya que se puede acceder a la misma desde la tableta (principal instrumento de trabajo), ordenador personal u otros dispositivos móviles. Es una plataforma en la que se puede trabajar en modo **online**, aunque también ofrece la posibilidad de acceso a la totalidad del contenido en modo **offline**, sin conexión, para trabajar en el aula o donde quiera que se encuentre el alumno. Durante este curso académico será posible el trabajo habitual **online** en el aula de las tabletas y, por tanto, de sus materiales didácticos digitales.

Esta plataforma permite emplear libros de texto en formato digital de cualquier editorial. En la dirección web www.blinklearning.com se puede consultar el listado de los libros de texto que ya tiene disponibles *Blinklearning* y **en septiembre podrán consultar en esa página web** (pestaña propia en **blinkSHOP**, sección **MOCHILAS**) **el listado de libros digitales para el IES Beatriz Galindo**.

Como entorno virtual de aprendizaje, Blink no solamente ofrece soporte para los libros digitales sino que también posibilita la autogeneración de contenidos didácticos por parte del profesor, la utilización de un sistema de gestión de calificaciones y de seguimiento personalizado de la actividad del alumno, la comunicación directa con los padres y un sistema de seguimiento académico tanto por padres como por profesores y tutores.

Es un entorno colaborativo que abre nuevas posibilidades en el proceso de enseñanza aprendizaje y que conecta en cuanto al soporte y presentación de contenido con los conocimientos tecnológicos de los alumnos.



Aspectos económicos y tabletas.

La implantación de la enseñanza digital implica una inversión inicial en el dispositivo que queda prácticamente amortizada en el mismo curso académico, dado el menor coste de los libros en formato digital. El coste medio de los libros de texto para 1º de ESO en papel es aproximadamente de 27-35 € por libro. De forma orientativa, el precio total para nueve asignaturas sería de 270 €. En formato digital, editoriales tales como Anaya, SM o Santillana ofertan sus libros digitales descargables para tabletas a un precio inferior al libro en papel.

Para este próximo curso se podrá adquirir un **pack de "mochila digital"** específico para nuestro centro. El gasto total del pack de mochila digital (en el que se incluyen los libros de texto, la plataforma Blinklearning y el software de Gestión y Control) dependerá del grupo en el que esté matriculado el alumno, y el precio final se podrá consultar en Blinklearning.

Recordamos que en la dirección web www.blinklearning.com se pueden ver los libros de texto que ya tiene disponibles *Blinklearning*. Comenzando en septiembre, podrán encontrar en **blinkSHOP** la pestaña propia de **MOCHILA** para nuestro IES Beatriz Galindo".

Para garantizar el correcto funcionamiento tanto de la plataforma Blinklearning como del Sistema de Gestión y Control en el centro, **las tabletas de los alumnos tendrán que cumplir con ciertas especificaciones técnicas**. Cada familia podrá adquirir libremente en el mercado el modelo que prefiera, siempre que cumpla los siguientes requisitos mínimos:

Tableta con sistema operativo **Android 6.x** / **Pantalla 10"** / **Mínimo 16Gb almacenamiento interno** / **Procesador Quad core 1GHz** / **Conexión WIFI (dual band)** / **2 GB de RAM** / **Batería 6000 mAh**.

Posibles marcas y modelos:

- Samsung Galaxy Tab A
- ClickTabDS: ésta incluye tablet de sustitución, asistencia técnica y entorno educativo y software de Gestión y Control instalados (www.clicktabds.es)

Cada familia podrá adquirir libremente en el mercado el modelo que prefiera siempre que cumpla los requisitos mínimos descritos anteriormente.

Costes de plataforma, software de Gestión y seguro:

El acceso y uso de la plataforma Blinklearning y sus funciones supone 10 € por curso, y la licencia de software de Gestión y Control tiene un coste de 30 € para el año académico. Además, desde el centro, se recomienda la adquisición de un seguro para la tableta (suele tener un precio de unos 12 euros) y también existe la posibilidad de que las familias incluyan ese coste en su Seguro de Hogar.



Compromisos y respuestas a preguntas frecuentes.

El centro educativo se compromete a informar de las características, desarrollo y evaluación del proyecto a las familias, así como a preparar actividades formativas que garanticen el conocimiento de la plataforma educativa y las múltiples posibilidades educativas que ofrece.

Durante las diferentes fases de implantación del proyecto, el centro dotará cada aula con la infraestructura necesaria para garantizar la conectividad e interactividad de los dispositivos, así como la disponibilidad de un ordenador y un monitor multitáctil inteligente de 65 pulgadas.

Contamos con el **compromiso** de las familias para: tener o comprar el dispositivo (tableta), adquisición de las licencias de los libros digitales (mochila digital específica), del software de Gestión y Control y de la plataforma Blinklearning, así como mantener adecuadamente cargado el dispositivo para el trabajo diario, hacer un uso adecuado del mismo y participar activamente en la gestión de las comunicaciones con el centro.

La compra de los libros digitales (mochila digital) se realizará durante el mes de **septiembre**. El centro informará a alumnos y familias sobre cómo realizar la compra correspondiente.

En el caso de que alguna familia desee comprar una tableta, debe consultar los requisitos de la misma indicados en este documento.

La Tablet/tableta se utilizará durante las clases como utensilio de trabajo, en combinación con el cuaderno, las notas de clase y todos aquellos materiales, recursos y actividades que el profesor considere necesarios tanto para el trabajo en el aula como para las tareas en casa. No es necesario tener la Tablet encendida todo el tiempo de clase ni todas las clases.

Será necesario que los alumnos tengan cuadernos o archivador con hojas para tomar apuntes, resolver ejercicios y elaborar sus notas para el estudio.

Además del libro de texto, habrá libros de lectura en formato digital y otro tipo de recursos para el estudio de las asignaturas.

Los alumnos dispondrán de un carnet inteligente con el que podrán imprimir los documentos enviados por el profesor y hacer fotocopias.